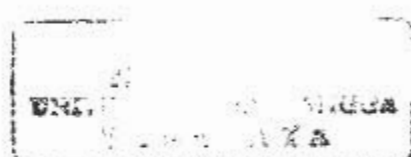


**ALGORITMA DAN PROGRAM KEBERADAAN
SIKEL HAMILTON DARI GRAPH**

SKRIPSI



PRAJA WIBISONO

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**ALGORITMA DAN PROGRAM KEBERADAAN
SIKEL HAMILTON DARI GRAPH**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga

Oleh :

PRAJA WIBISONO

NIM. 089911887

Tanggal Lulus : 25 September 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Liliek Susilowati, S.Si., M.Si.
NIP. 132 105 900

Pembimbing II,



Drs. Miswanto, M.Si.
NIP. 132 049 208

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : ALGORITMA DAN PROGRAM KEBERADAAN
SIKEL HAMILTON DARI GRAPH

Penyusun : PRAJA WIBISONO

NIM : 089911887

Tanggal Ujian : 25 September 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Liliek Susilowati, S.Si., M.Si.
NIP. 132 105 900


Pembimbing II,



Drs. Miswanto, M.Si.
NIP. 132 049 208

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H. A. Latief Burhan, MS
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Universitas Airlangga



Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 131 801 397

Praja Wibisono, 2003, *Algoritma dan Program keberadaan Sikel Hamilton dari Graph*. Skripsi ini dibawah bimbingan Liliek Susilowati, S.Si., M.Si dan Drs. Miswanto, M.Si. jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Sikel Hamilton dari graph H adalah Sikel yang memuat semua titik dari graph H . Untuk menentukan keberadaan sikel hamilton digunakan algoritma backtrack sikel hamilton. Algoritma backtrack sikel hamilton adalah suatu algoritma yang menggunakan struktur rekursif yaitu prosedur yang memanggil dirinya sendiri dengan memperkecil permasalahan. Pada skripsi ini dibuat algoritma dan program dengan bahasa pascal untuk menentukan keberadaan sikel hamilton dari graph dengan input berupa titik.

Pada program ini urutan penginputan titik yang berbeda dari graph yang sama akan menghasilkan sikel hamilton yang berbeda.

Kata Kunci : Sikel hamilton, rekursif, Algoritma Backtrack.

